

Iulian Gramațki

Rezumat

- Doctor în Economie, cu formare la catedra de cercetări empirice și econometrie la universitatea din Frankfurt, Germania
- Cercetător cantitativ cu experiență de 11 ani în cercetări socioeconomice, statistică și econometrie aplicată, și științe ale datelor.
- Publicații în jurnale academice recenzate de comunitatea științifică (peer-reviewed) și un ghid de cercetare statistică pentru guvernul Canadei
- Competențe avansate în metode cantitative, utilizând Stata, Python, R, C++ și Matlab.
- Elaborarea, implementarea și procesarea sondajelor sociologice; cercetări de testare a ipotezelor pe baza datelor din sondaje.
- Conducerea integrală a proiectelor de cercetare: elaborarea planurilor/propunerilor de cercetare, dezvoltarea metodologiei, colectarea și analiza datelor, redactarea rapoartelor și prezentarea rezultatelor.
- Pregătire extinsă în econometrie aplicată, machine learning și economie comportamentală.
- Confortabil să lucreze în medii internaționale și multiculturale, după ce a locuit și lucrat în 7 țări. Poliglot, cu cunoștințe bune de engleză, spaniolă, franceză, germană, rusă, română (învață chineza și araba), pasionat de limbi și lingvistică.
- Devotat învățării continue, cu interes permanent pentru cursuri online și platforme educaționale.

Experiență profesională

Comerț pe piața de electricitate, Cobblestone Energy (Dubai) — Ian. – Sep. 2025

- Program rotațional: 3 luni în echipa de tranzacționare intraday pe electricitate în Marea Britanie, folosind instrumente interne pentru analiză fundamentală a cererii și ofertei.
- Din aprilie 2025: rol de analiză de date în echipa Short-Term Power Trading, investigând statistic acuratețea prognozelor de prețuri la electricitate.

Cercetător cantitativ, Quantica Capital (Elveția) — Iun. – Noi. 2024

- Dezvoltat program pentru calculul valorii nete (NPV) și randamentelor zilnice ale indicilor Credit Default Swaps (CDS) și pentru swap-uri pe inflație.
- Reprodus compoziția și performanța unei strategii sistematice de tranzacționare.
- Creat modul de calcul al capacității minime și maxime ale unei strategii de tranzacționare cu restricții de volum și capitalizare.
- Cercetare alpha pe date macroeconomice pentru generarea de semnale pentru strategii sistematice de tranzacționare.

Economist și Data Scientist, State of Life (UK) — Iun. 2018 – Mai 2024

- Conceperea și realizarea de studii pentru sectorul public, privat și non-profit, stabilind impactul unei activități prin analiza datelor din sondaje naționale ale ONS din Marea Britanie, sau elaborarea și implementarea de sondaje dedicate pentru acest scop.

- Studiul „Happy Days”: efectele voluntariatului asupra satisfacției de viață (400.000 observații, publicat în *Journal of Happiness Studies*).
- Raportul „House of Good”: valoarea socială generată de activitățile din bisericile din UK ($\approx$ £55 mld/an).
- Estimarea valorii sociale a activităților gratuite de alergare în parcuri Parkrun ($\approx$ £100 pentru fiecare £1 investit).

Cercetător, Date Inteligente SRL (iData) — Mai 2021 – Iul. 2021

- Procesarea și analiza datelor și pregătirea raportului pentru Barometrul Opiniei Publice din Moldova, ediția primăvara 2021.
- Evaluarea datelor calitative pentru un studiu de evaluare a voluntarilor Corpului Păcii în Moldova pentru USAID.

Cercetător superior și Econometrist, Civitta — Mai 2018 – Apr. 2019

- Algoritm de machine learning pentru predicția reînnoirilor de abonamente la un grup media finlandez.
- Coordonat designul și implementarea unui sondaj al Băncii Mondiale în Moldova despre utilizarea Tehnologiilor Informaționale și Comunicației.

Econometrist, Simetrica (UK) — Mar. 2017 – Mai 2018

- Studiu pentru Thames Water: impactul proximității față de stații de epurare asupra bunăstării.
- Evaluarea impactului programului „Superfast Broadband” pentru guvernul UK.

Stagiar, European Stability Mechanism (Luxemburg) — Noi. 2016 – Ian. 2017

- Analiză comparativă a inegalității veniturilor în Europa și SUA, folosind date Eurostat și din terminalul Bloomberg.

Asistent de cercetare, Universitatea Goethe din Frankfurt — Mai 2014 – Mar. 2017

- Studii de testare a ipotezelor cu tehnici econometrice avansate pe date PISA (500.000 elevi, 65 țări) și Sondajul Întreprinderilor al BERD.
- Cercetări privind alfabetizarea financiară, accesul la calculatoare în școli și corupția.
- Publicație în *Education Economics*.
- Asistent pentru Prof. Horst Entorf: predare de seminare în statistică și econometrie, evaluare lucrări, peer-review.

Educație

- 2013 – 2016: Doctorat (Economie), Universitatea Goethe din Frankfurt am Main (Media generală: 1,5 pe scara germană, unde 5 e minim și 1 – maxim)
- 2013 – 2015: Master (Economie cantitativă), Universitatea Goethe din Frankfurt am Main (Media generală: 1,5)
- 2010 – 2013: Licență (Administrare de Afaceri și Management), Saint Louis University Madrid Campus (Media generală: 3,98 din 4)

Cursuri și specializări:

- 2023: Specializare în Finanțe Cantitative, Columbia University (Coursera)
- 2023: Programare orientată pe obiect în C++, University of London (Coursera)
- 2022: Ghid pentru găsirea unei cariere împlinite și cu impact, 80000hours.org
- 2022: Specializare în Machine Learning, Stanford University (Coursera)
- 2020: Python pentru Data Science (Coursera)
- 2019: Mediul de programare R (Coursera)
- 2018: HTML, CSS și JavaScript (W3schools.com)
- 2017: Machine Learning, Andrew Ng (Coursera)

Competențe tehnice

- Stata, Python, R, Matlab, C++, Pascal; principii generale de programare (participant la Olimpiada Internațională de Informatică); programare funcțională și orientată pe obiecte.
- Finanțe cantitative, algoritmi de tranzacționare – generare de semnale, backtesting și metrice de performanță.
- Matematică și raționament cantitativ (medaliat IMO); analiză matematică avansată, statistică, probabilități.
- Știința datelor – curățare și transformare, regresii, variabile instrumentale, modele de date de tip panel, machine learning.
- Modelare microeconomică (teoria producătorului, a consumatorului, teoria jocurilor); teorie și modelare macroeconomică (echilibru general, modelarea ciclului economic, regula lui Taylor).
- Proiectare de cercetări empirice aplicate, econometrie și evaluarea impactului.
- SQL; web design (HTML, CSS, Javascript); design grafic (Adobe Photoshop și InDesign); shell scripting; Git și Github; învăț rapid noi instrumente și software.

Competențe de comunicare

- Abilități foarte bune de prezentare și vorbit în public;
- Management de proiect; organizare și structurare a proceselor de lucru.
- Abilități de scriere/redactare (academică, tehnică și creativă).
- Limbi vorbite fluent: româna, rusa, engleza, spaniola, franceza, germana;
 - începător: chineza, araba

Publicații (selecție)

- „Does Volunteering Make Us Happier...”, *Journal of Happiness Studies* (2021)
- „Measuring the wellbeing and health impacts of sewage odour”, *Handbook on Wellbeing...* (2020)
- *The House of Good: The economic and social value of church buildings to the UK* (2020)
- *Measuring Impact by Design* – Government of Canada (2019)
- *Subjective wellbeing analysis of the Superfast Broadband programme* (2018)
- „A Comparison of Financial Literacy between Native and Immigrant School Students”, *Education Economics* (2017)